

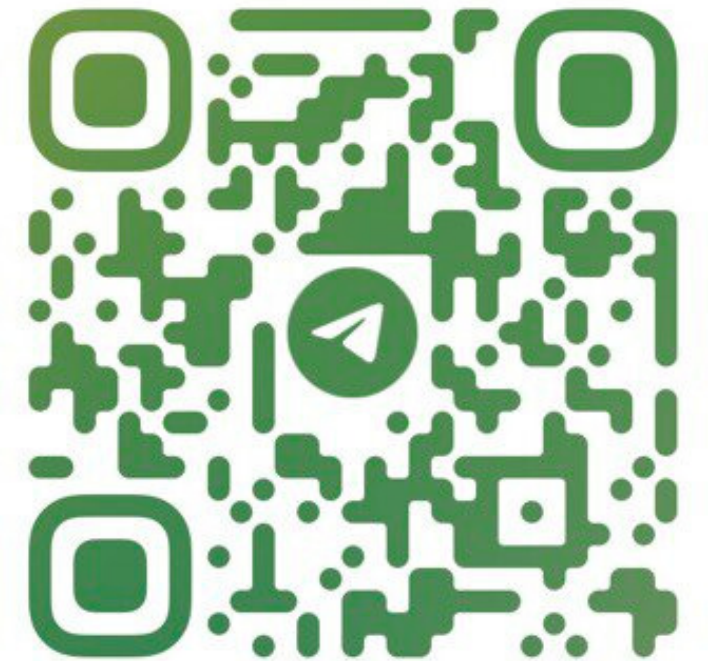
دورة التأسيس على النظام الجديد

أستاذ بكر



Teacher Math

حساب نشاط تجاري في واتساب



@MRBAKR78

الدرس الأربعون

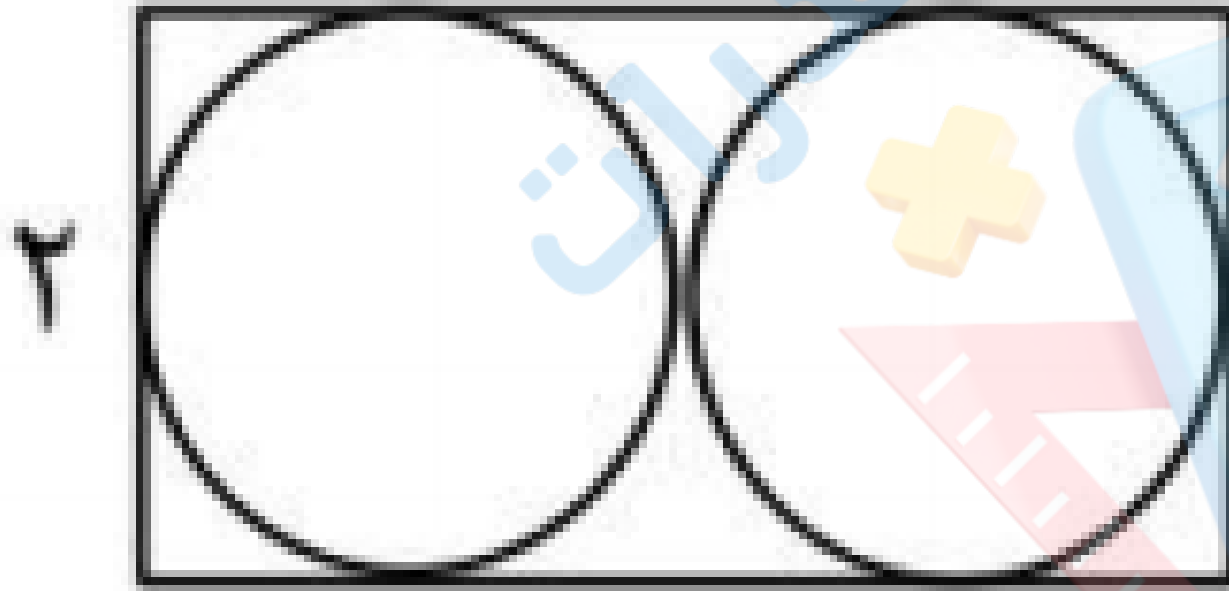
{غير محلول}

تواصل معنا
على واتساب

تواصل معنا
على تيلجرام

سؤال 1 احسب مساحة

المستطيل علما بأن الدائرتين
متطابقتين



أ ٢

ب ٤

ج ٦

د ٨

0540752688

أوجد مساحة الجزء المظلل



أ $8\pi - 2$

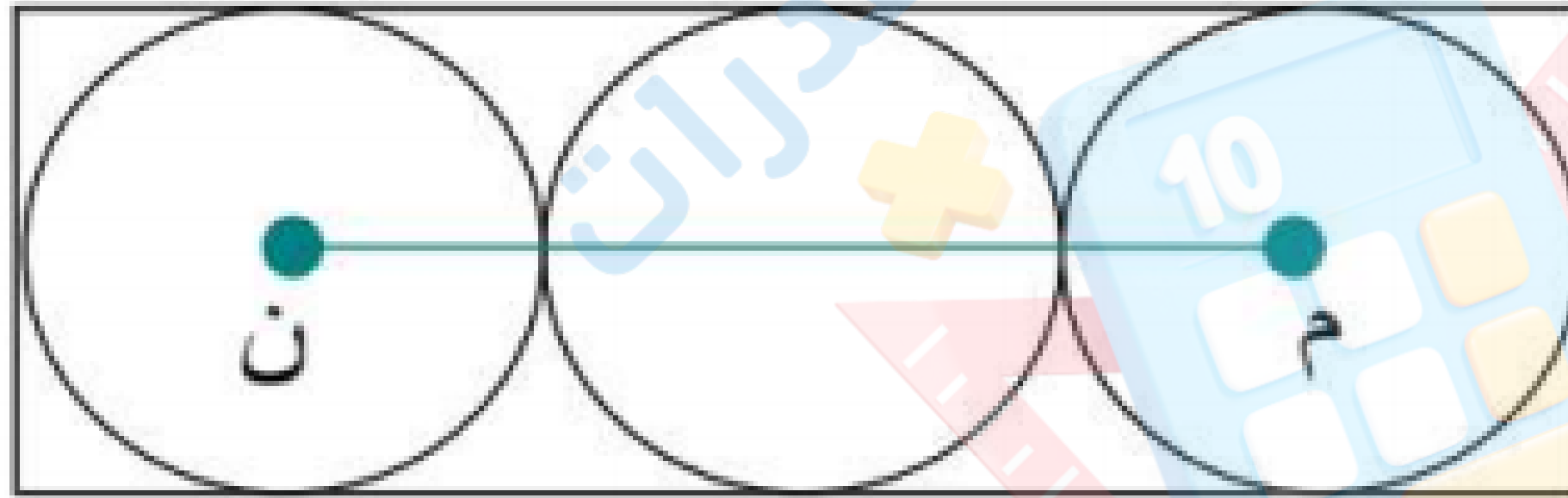
ب 8π

ج $8 - 8\pi$

د 8

0540752688

إذا كان مساحة الدائرة = ٩ ط أوجد طول م ن



أ ٦

ب ٩

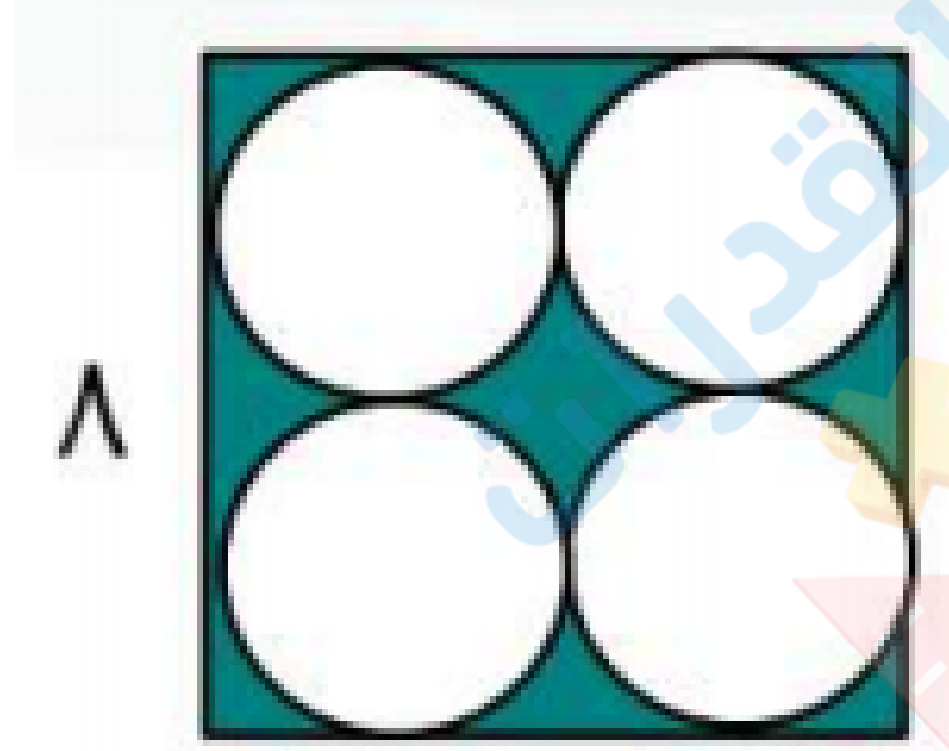
ج ١٢

د ١٥

0540752688

سؤال 4 في الشكل ٤ دوائر متطابقة اذا كان طول ضلع المربع ٨

أوجد مساحة المنطقة المظللة



ب ٦٤ ط - ٦٤

أ ٦٤ ط - ٦٤

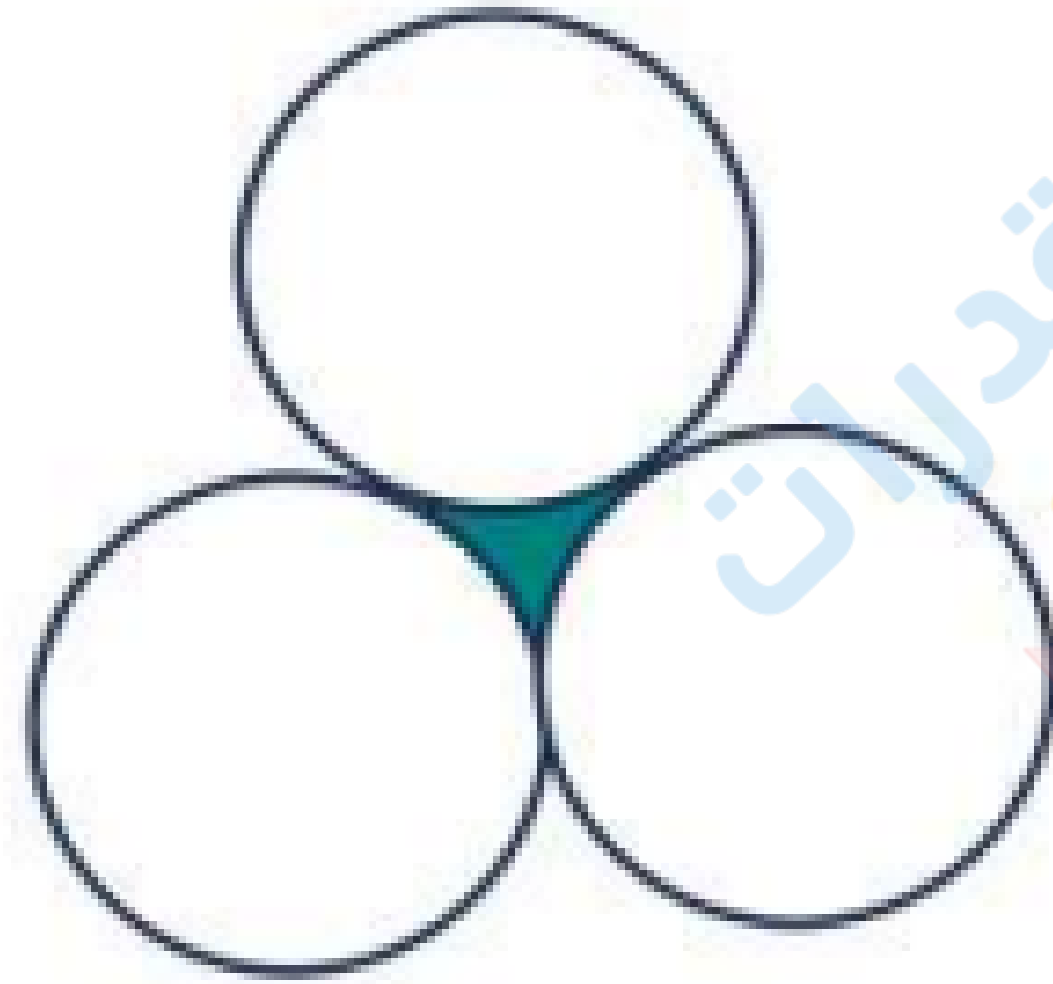
د ١٦ ط

ج ٦٤ ط - ١٦ ط

0540752688

قاعدة ١ ٣ دوائر

٣ دوائر متطابقة متماسة نصف قطرها نق 



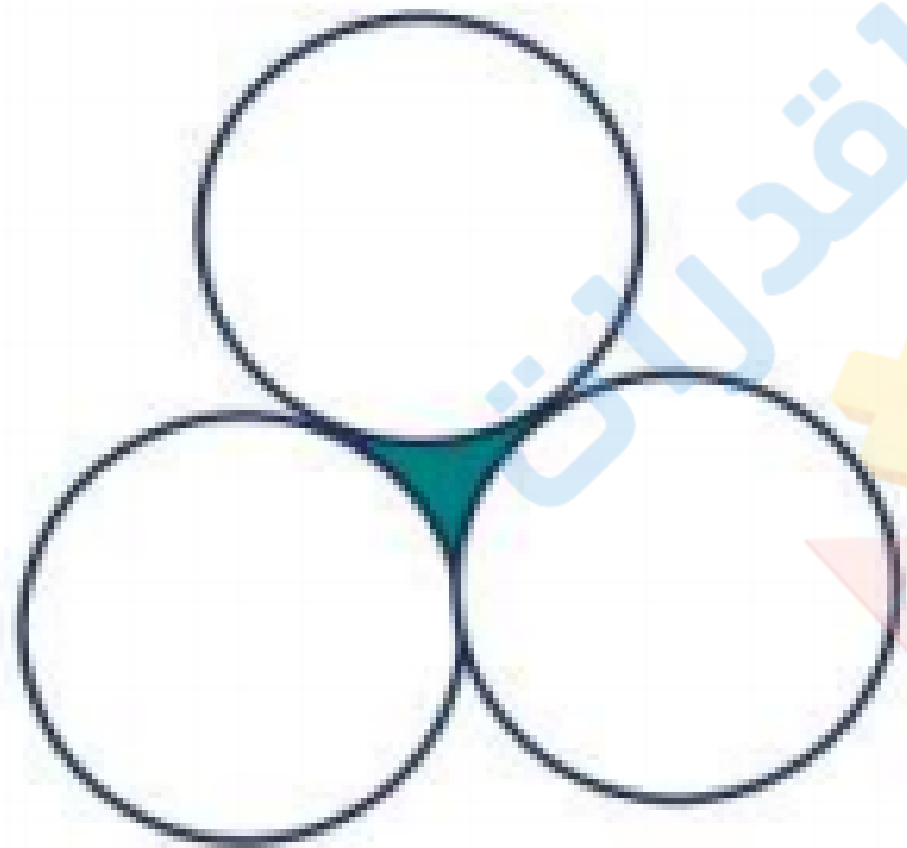
• محيط المظل = ط نق

• مساحة المظل = نق' $(\sqrt{3} - \frac{\pi}{2})$

0540752688

٣ دوائر متطابقة نصف قطرها ١ سم

احسب محيط الجزء المظلل



ب ٢ ط

د ٤ ط

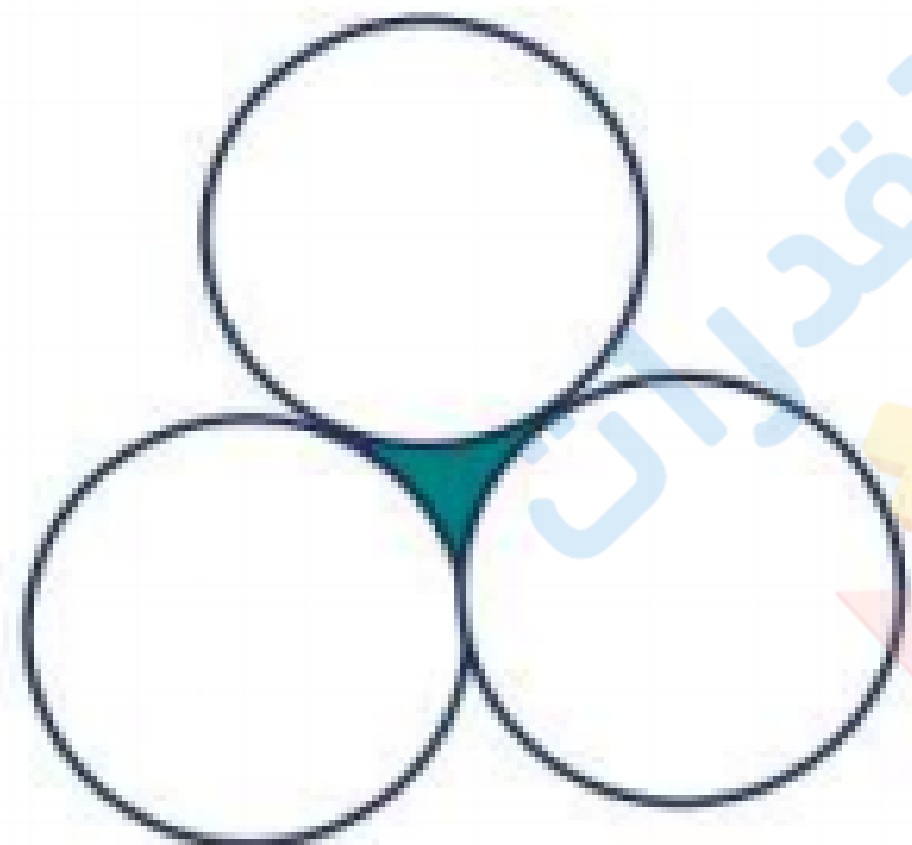
أ ط

ج ٣ ط

0540752688

٣ دوائر متطابقة نصف قطرها ٢ سم

احسب مساحة الجزء المظلل



أ $٢\pi + \sqrt{٣}$

ب $٤\sqrt{٣} - ٢\pi$

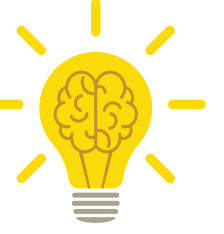
ج $\sqrt{٣} - \pi$

د $٢\sqrt{٣} - \pi$

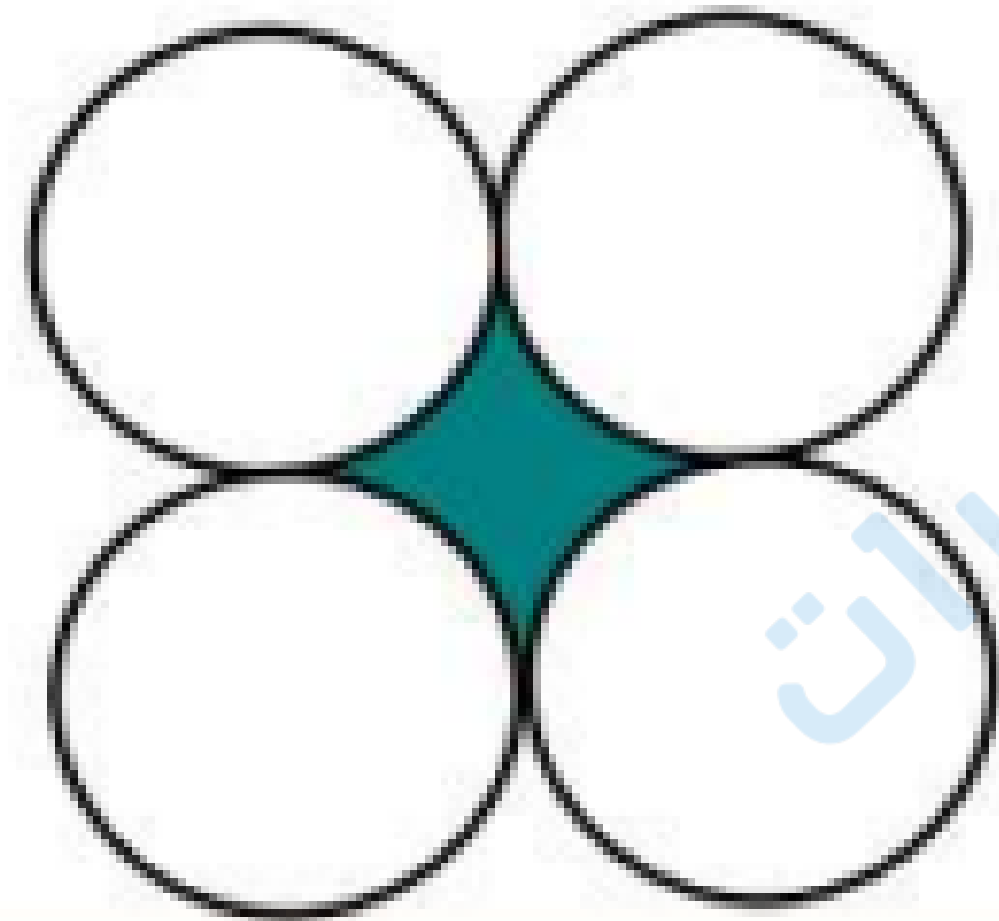
0540752688

قاعدة ٢ ٤ دوائر

٤ دوائر متطابقة متماسة نصف قطرها نق

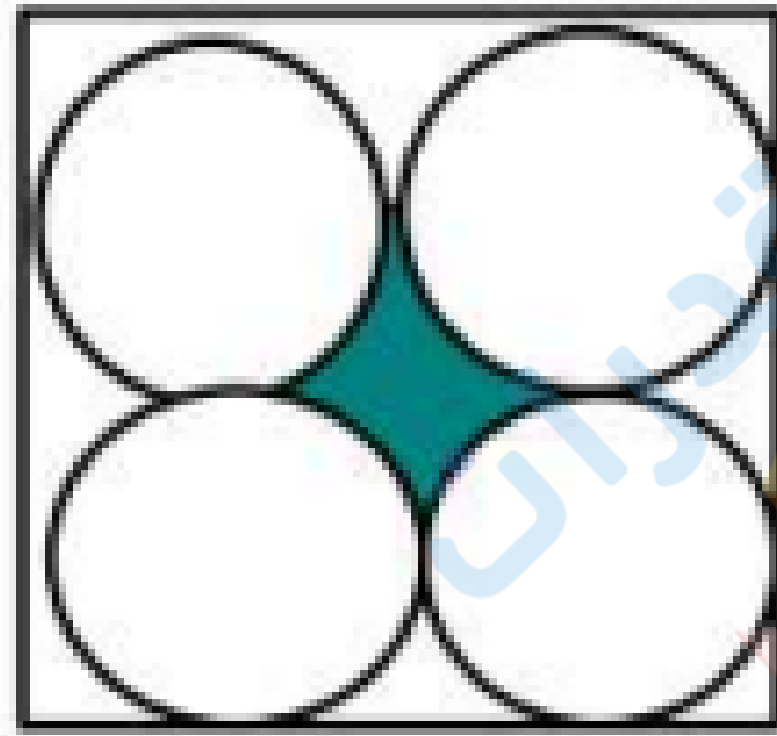


- محيط المظل = محيط دائرة = ٢ ط نق
- مساحة المظل = نق (٤ - ط)



0540752688

إذا كانت الدوائر متطابقة
أوجد مساحة الجزء المظلل



٨

أ $16 - 4\pi$

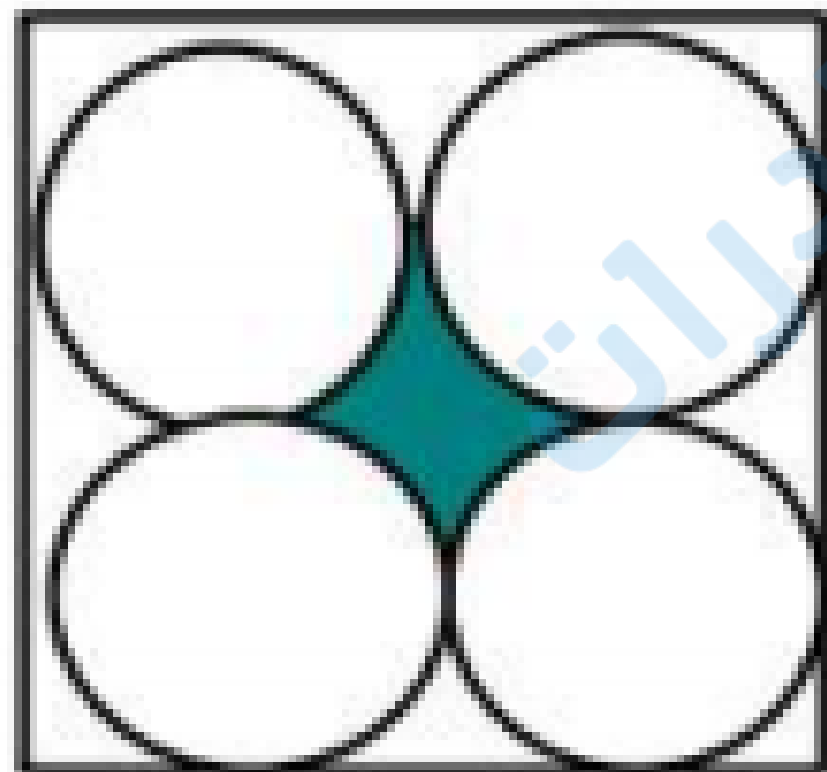
ب $4\pi - 16$

ج $16 + 4\pi$

د $4(\pi + 2)$

0540752688

إذا كان الدوائر متطابقة و محيط الواحدة = ٣٦ ط
أوجد محيط المظلل



أ ٣٦ ط

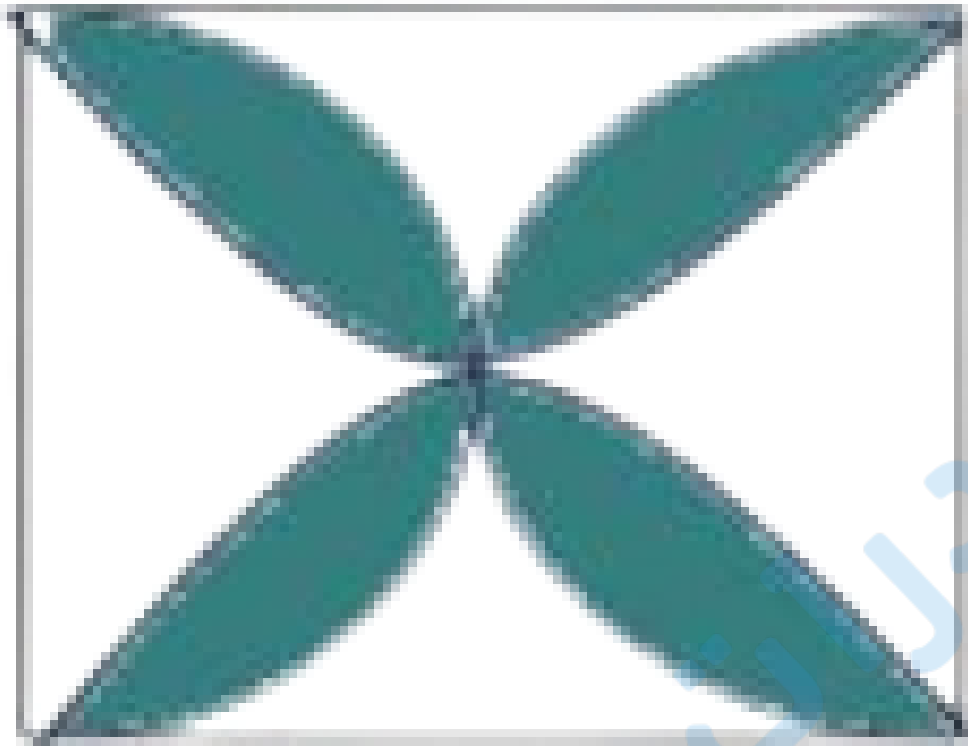
ب ١٨ ط

ج ١٦ ط

د ١٢ ط

0540752688

قاعدة ٣ الوردة



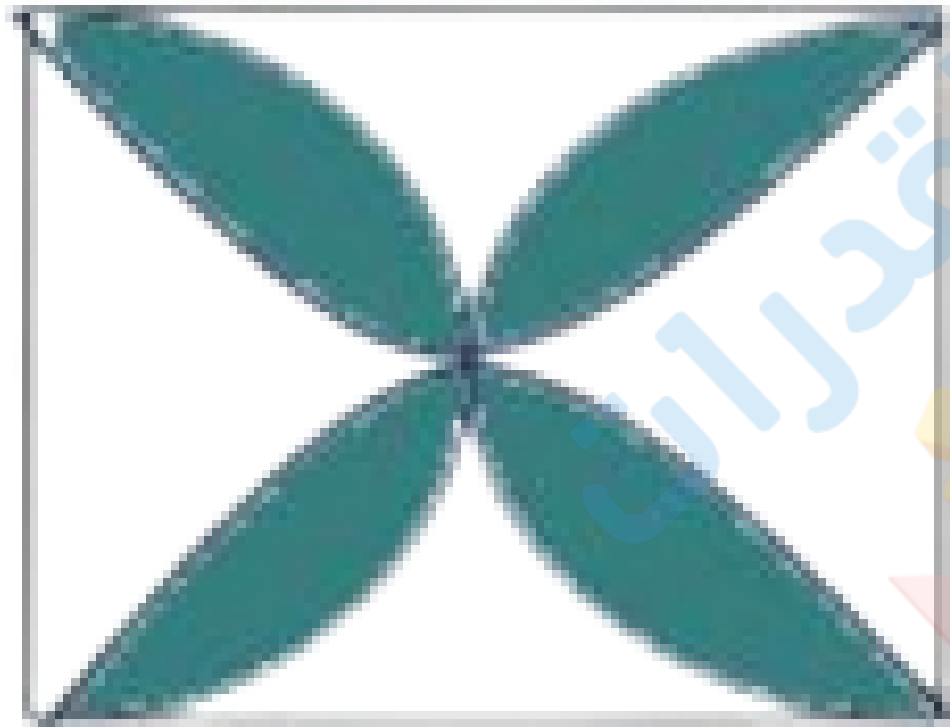
مساحة الوردة = 

٢ مساحة الدائرة - مساحة المربع



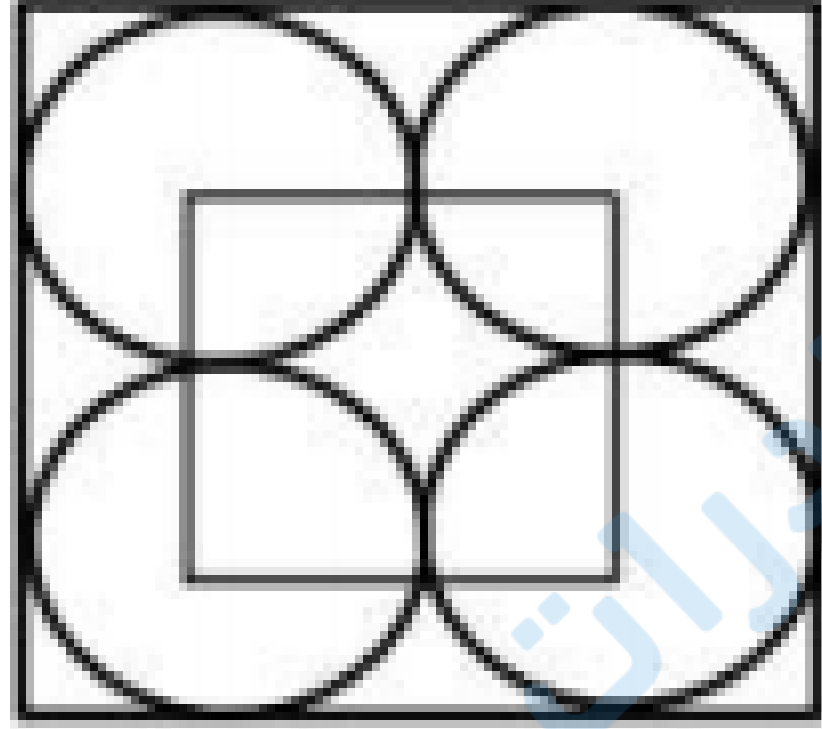
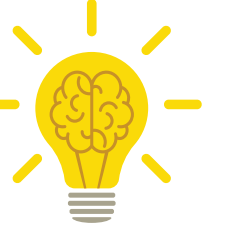
0540752688

إذا كان طول ضلع المربع ١٠ سم
احسب مساحة الجزء المظلل



- أ ٥٠ (ط - ٢) ب ٥٠ (ط - ١)
ج ٢٥ ط - ٥٠ د ١٠٠ ط - ١٠٠

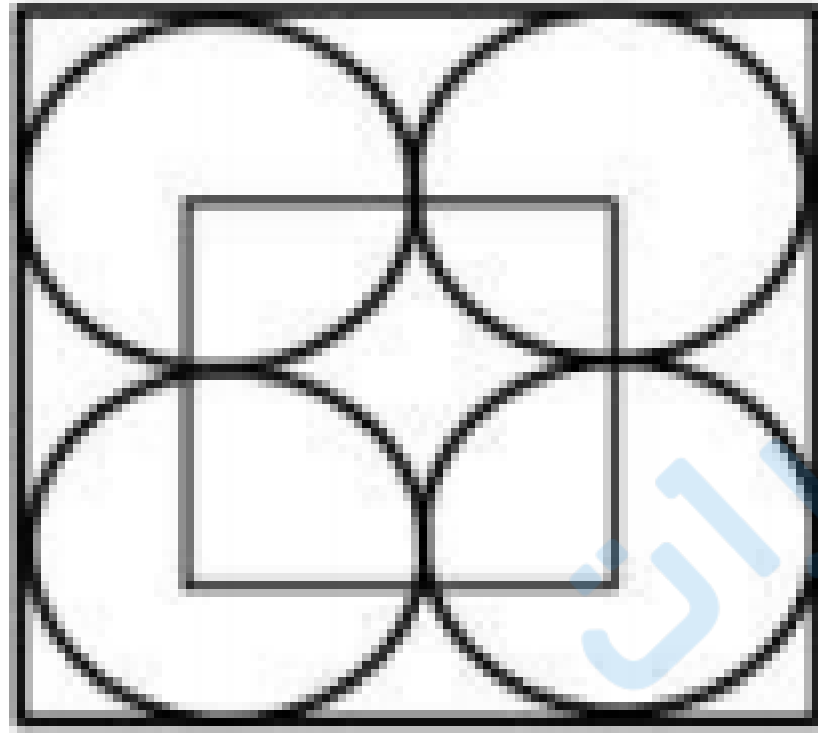
0540752688



مساحة المربع الكبير =
٤ مساحة المربع الصغير



0540752688



إذا كان طول ضلع المربع الكبير ١٠
أوجد مساحة المربع الصغير

أ ٧٥

ب ٢٥

ج ٥٠

د ٣٦

0540752688

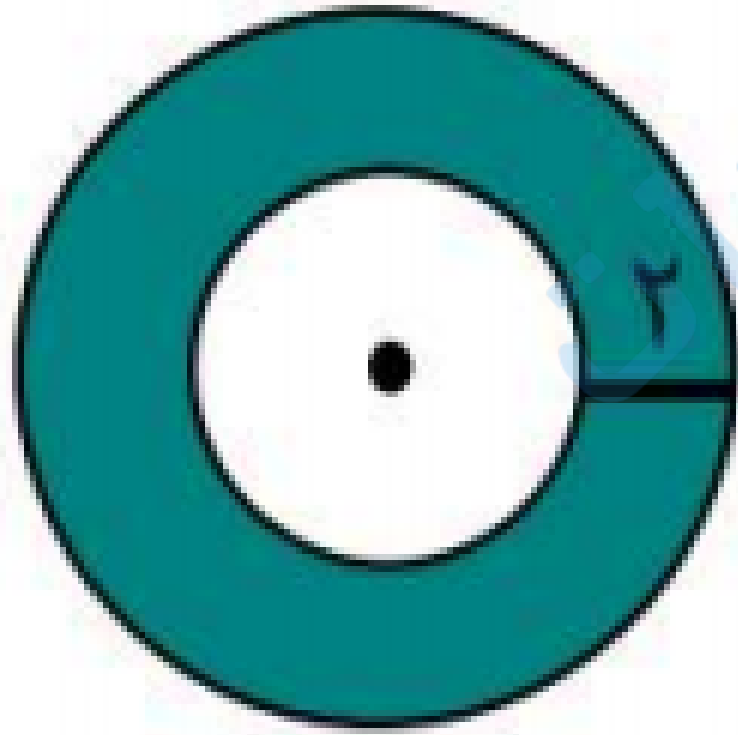
إذا كانت مساحة الدائرة الكبيرة هي ٣٦ ط
أوجد مساحة الجزء المظلل

أ ٣٦ ط

ج ٢٠ ط

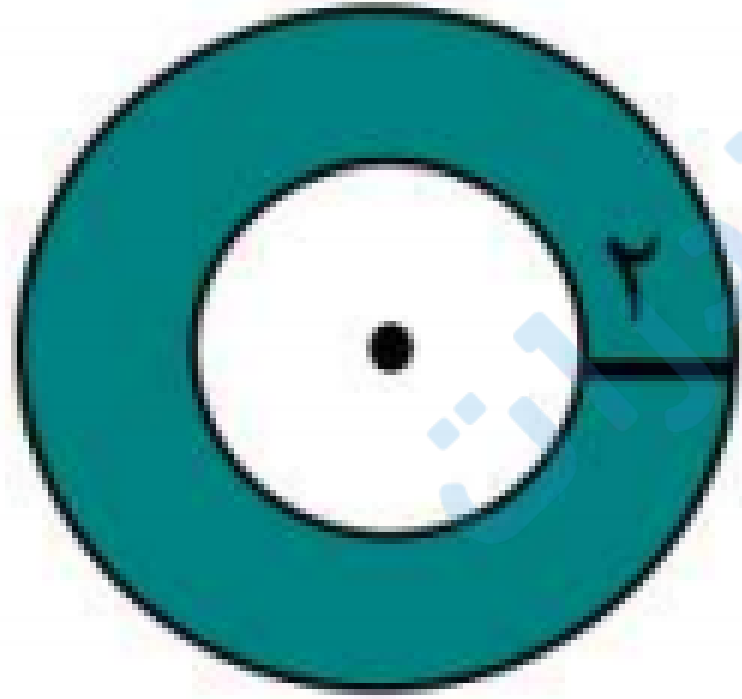
ب ١٦ ط

د ١٠ ط



0540752688

أوجد الفرق بين محيطي الدائرتين



أ ٢ ط

ب ٣ ط

ج ٤ ط

د ٦ ط

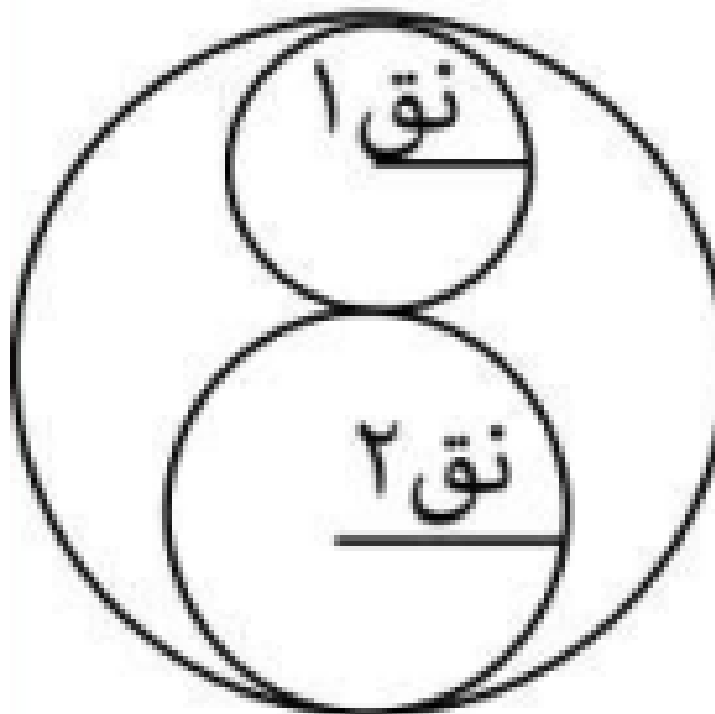
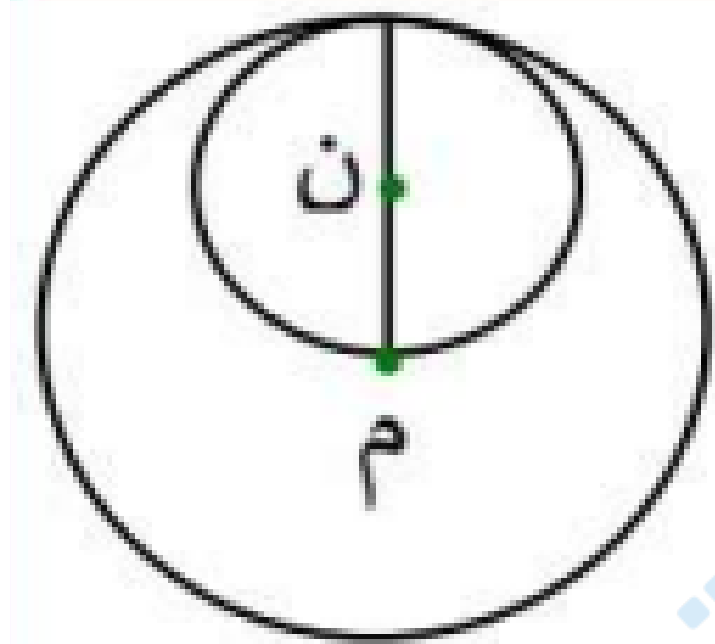
0540752688



مساحة الدائرة الكبيرة =

مساحة الدائرة الصغيرة

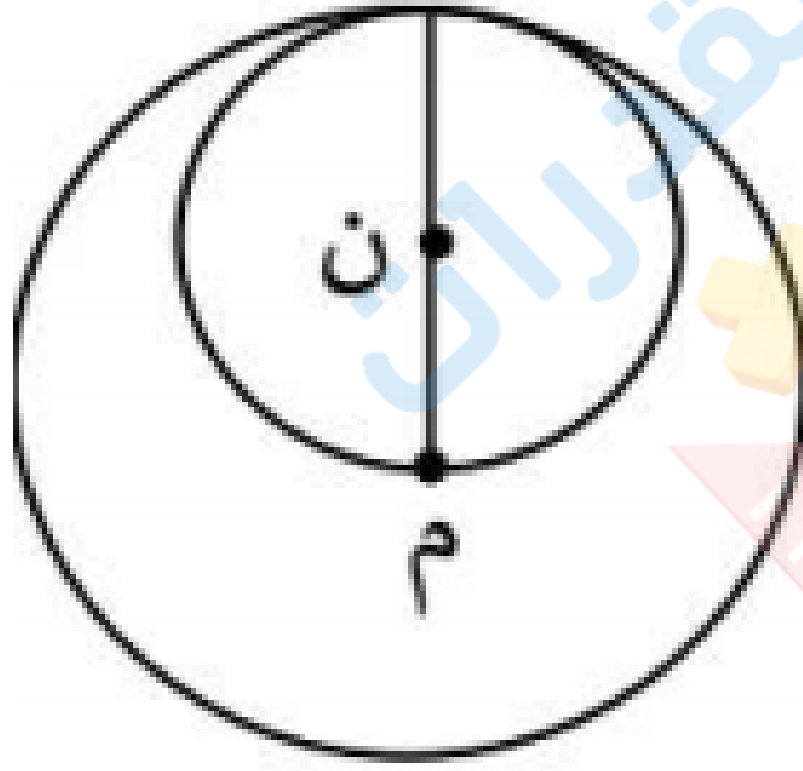
نصف قطر الدائرة الكبيرة = نق ١ + نق ٢



0540752688

إذا كانت مساحة الدائرة الصغيرة ١٦ ط أوجد النسبة

بين مساحة الدائرة الصغيرة الى مساحة الدائرة الكبيرة



ب ٣:١

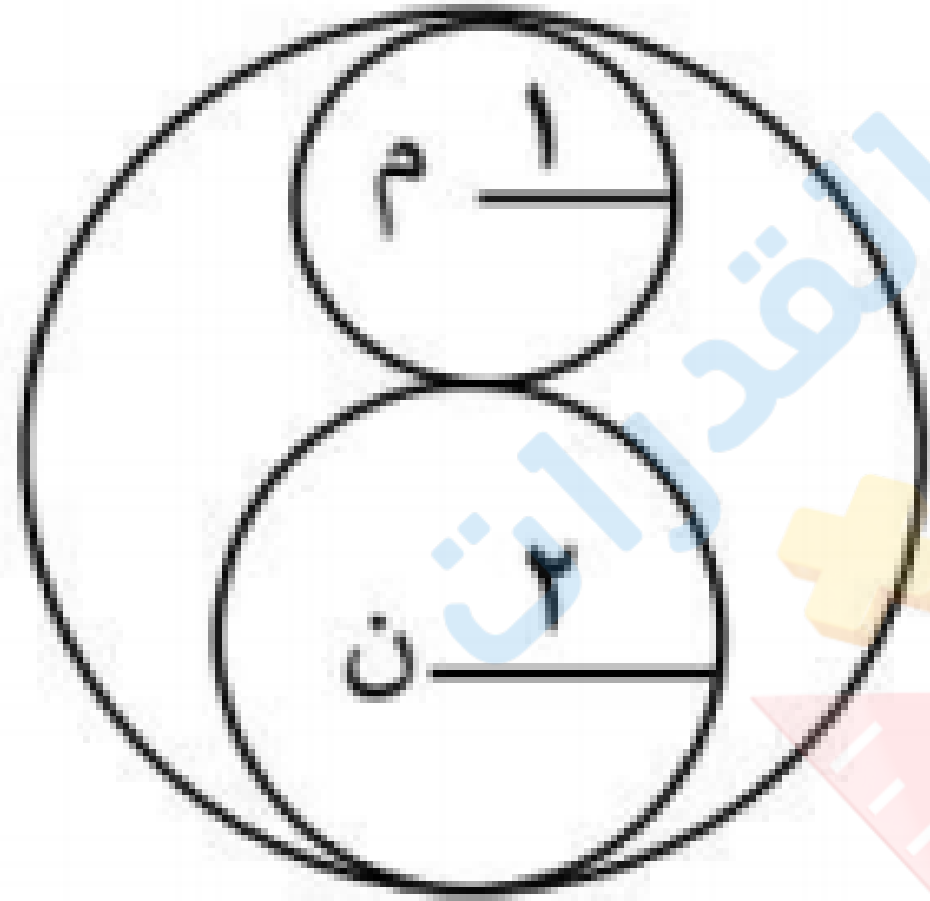
د ٦:١

أ ٢:١

ج ٤:١

0540752688

أحسب مساحة الدائرة الكبيرة



ب ٦ ط

د ٣٦ ط

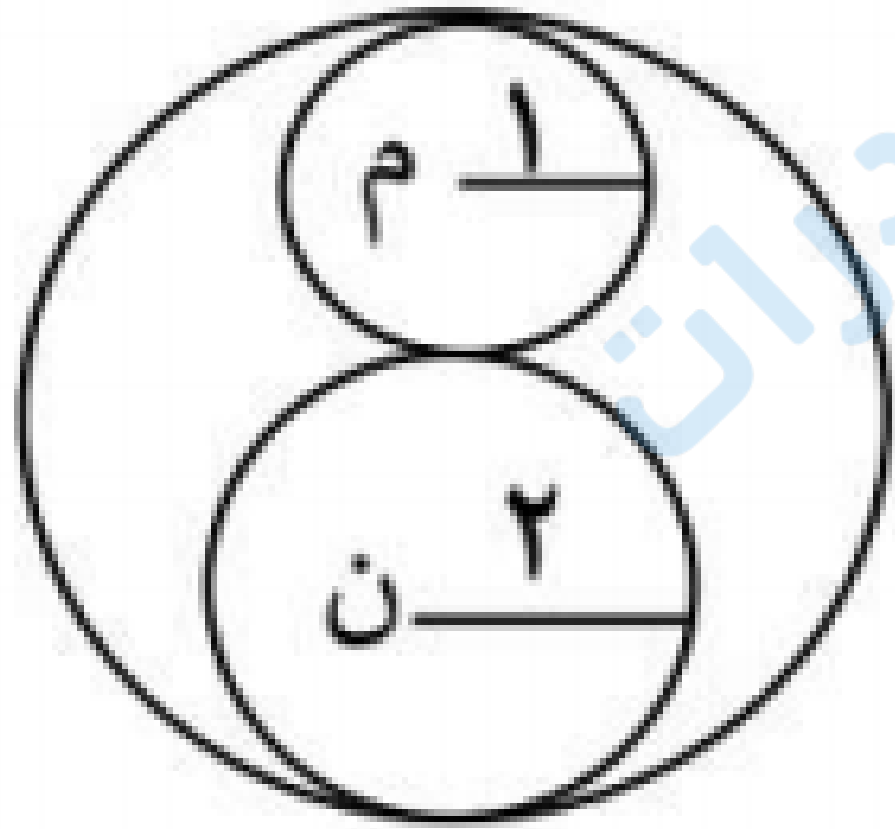
أ ٣ ط

ج ٩ ط

0540752688

احسب النسبة بين

مساحة الدائرة م الى مساحة الدائرة الكبيرة



أ $٤ : ١$

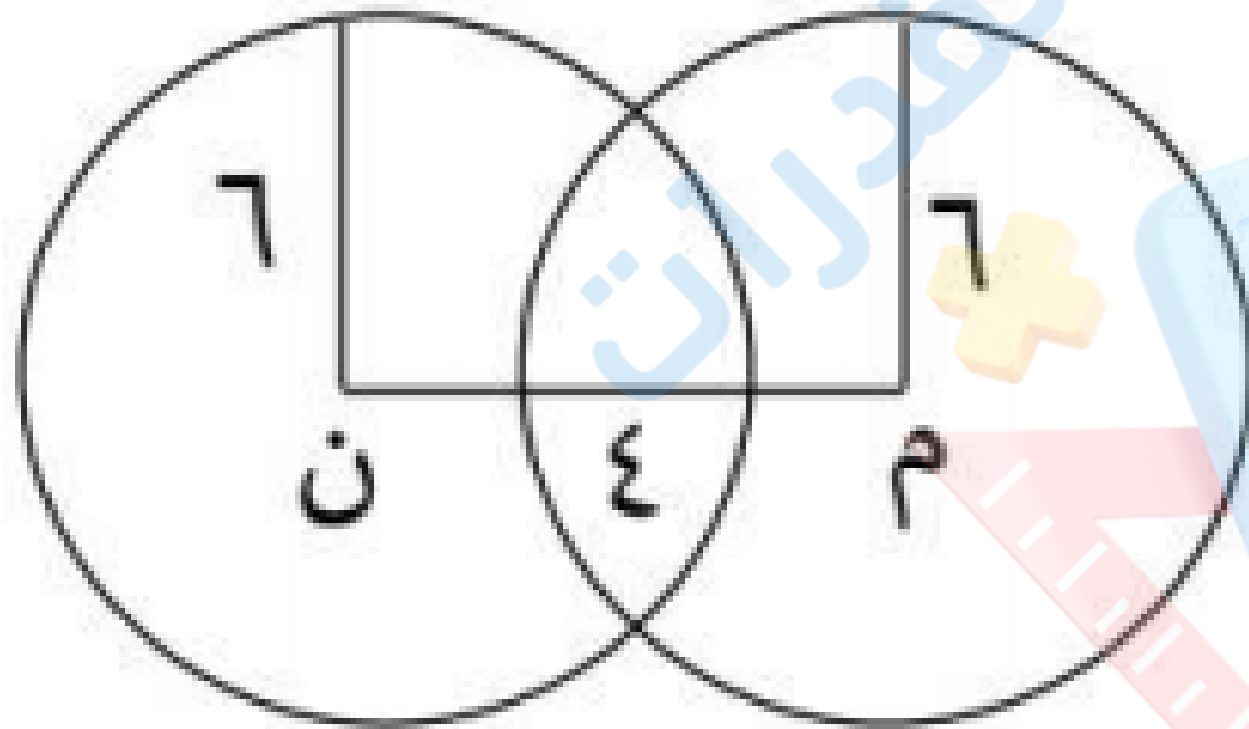
ب $٩ : ١$

ج $١٦ : ١$

د $٢٥ : ١$

0540752688

في الشكل المجاور الدائرتان م ، ن
متطابقتان فان طول م ن



أ ٦

ب ٨

ج ١٠

د ١٢

0540752688



إذا رسمت عدة دوائر صغيرة متطابقة على قطر دائرة كبيرة فإن

$$\frac{1}{\text{عدد الدوائر}} = \frac{\text{محيط الصغيرة}}{\text{محيط الكبيرة}}$$
$$\left(\frac{1}{\text{عدد الدوائر}} \right)^2 = \frac{\text{مساحة الصغيرة}}{\text{مساحة الكبيرة}}$$

0540752688

سؤال 17 اذا كان م مركز الدائرة وعلى قطرها ٤٠ دائرة صغيرة ، اذا

كان قطر الدائرة الصغيرة = ٨ سم ، أوجد نسبة محيط الدائرة الصغيرة الى محيط الدائرة الكبيرة

د ١٦٠٠

ج $\frac{1}{1600}$

ب ٤٠

أ $\frac{1}{40}$

0540752688

$$\frac{٢٢}{٧} = ٣,١٤ = ط$$

في الكثير من تمارين الدائرة نحتاج الى التعويض عن ط = ٣,١٤ أو $\frac{٢٢}{٧} = ط$ و هناك بعض التمارين المشهورة التي يكون فيها معلوم مساحة الدائرة أو محيطها و يكون المطلوب لحل التمرن هو ايجاد قيمة نق و اشهرها هي

0540752688

مساحة الدائرة

$$= 3,14 \text{ فان نق } = 1$$

$$= 3,14 \text{ فان نق } = 10$$

$$= 15,4 \text{ فان نق } = 7$$

$$= 31,4 \text{ فان نق } = 5$$

$$= 44 \text{ فان نق } = 7$$

$$= 3,14 \text{ فان نق } = \frac{1}{2}$$

محيط الدائرة

دائرة مساحتها ٣,١٤ فان محيطها هو

أ ٣,١٤

ب ٦,٢٨

ج ١٠

د ١٢

0540752688

دائرة مساحتها ٣١٤ أوجد محيطها

أ ٣,١٤

ب ٦,٢٨

ج ١٢,٨

د ٢٤,٦٤

0540752688

سؤال 20 دائرة محيطها ٣,١٤ أوجد مساحتها

أ ٢π

ب ٤π

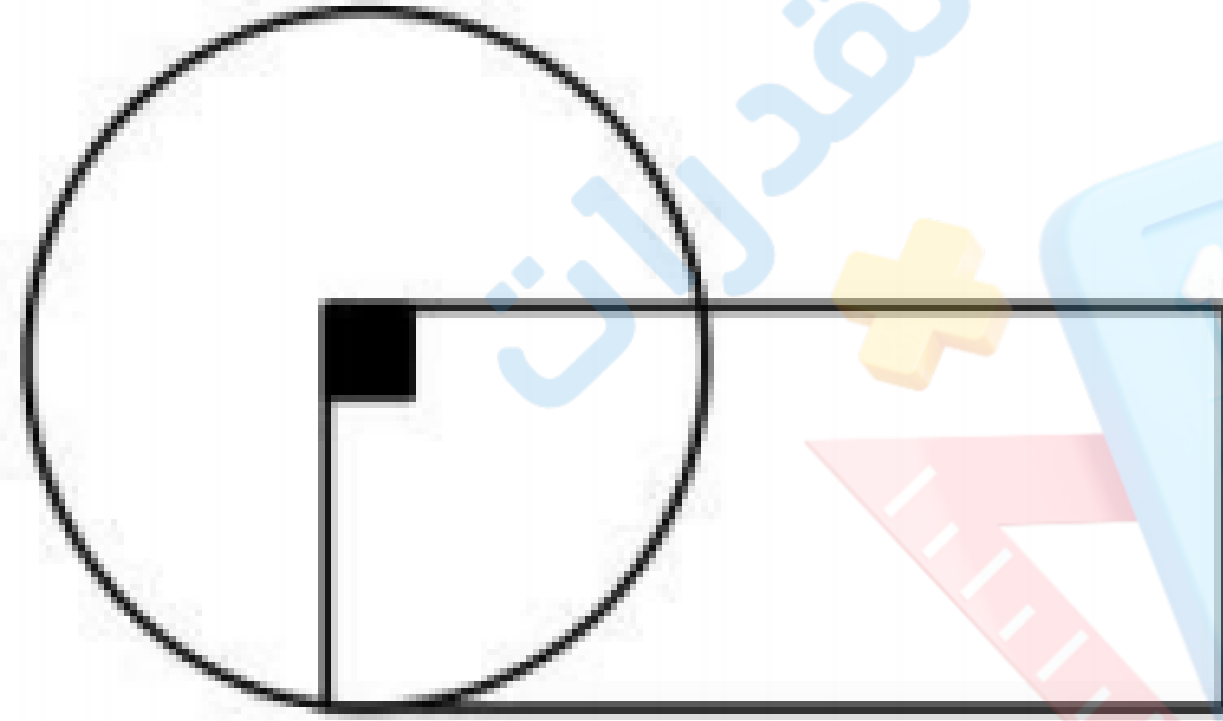
ج $\frac{1}{\pi}$

د $\frac{1}{3\pi}$

0540752688

سؤال 21 دائرة مساحتها ١٥٤ و عرض المستطيل نصف طوله

احسب مساحة المستطيل



ب ٤٩

د ١١٠

أ ٩٨

ج ٧

0540752688

سؤال 22 محيط الدائرة م = ٣ أمثال محيط الدائرة ن التي

نصف قطرها = ٣ سم قارن بين

-القيمة الأولى مساحة الدائرة م
-القيمة الثانية ٦٠ ط

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

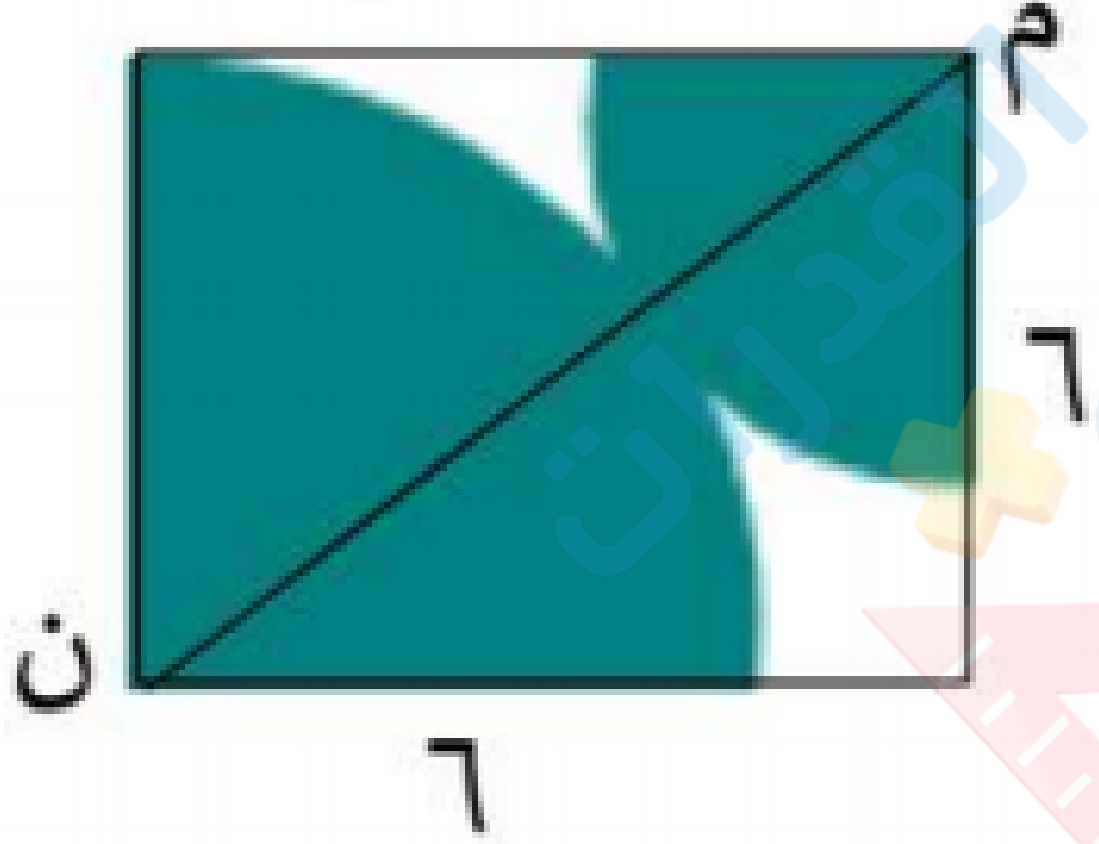
0540752688

أي الآتي أكبر محيط

- أ دائرة نصف قطرها ٤ سم
- ب مستطيل بعده ٨ , ١٤ سم
- ج مثلث متطابق الاضلاع طول ضلعه ٩ سم
- د مربع طول ضلعه ٨ سم

سؤال 24 مربع طول ضلعه ٦ و في داخله ربع دائرتين مركزهما م , ن

أوجد مجموع نصفي قطري الدائرتين



أ $\sqrt{2}$

ب $\sqrt{3}$

ج $\sqrt{6}$

د ٦

0540752688

إذا كانت النسبة بين مساحتي دائرتين تساوي ١ : ٤٤ فما النسبة بين طولي نصفي قطريهما ؟

أ ١ : ٦

ب ١ : ١٢

ج ١ : ١٤٤

د ١ : ٤

0540752688

نسبة مساحة دائرة الى مساحة المربع = $\frac{1}{4}$ فكم
تكون نسبة نصف قطر الدائرة الى ضلع المربع ؟

أ $\frac{\sqrt{2}}{2}$

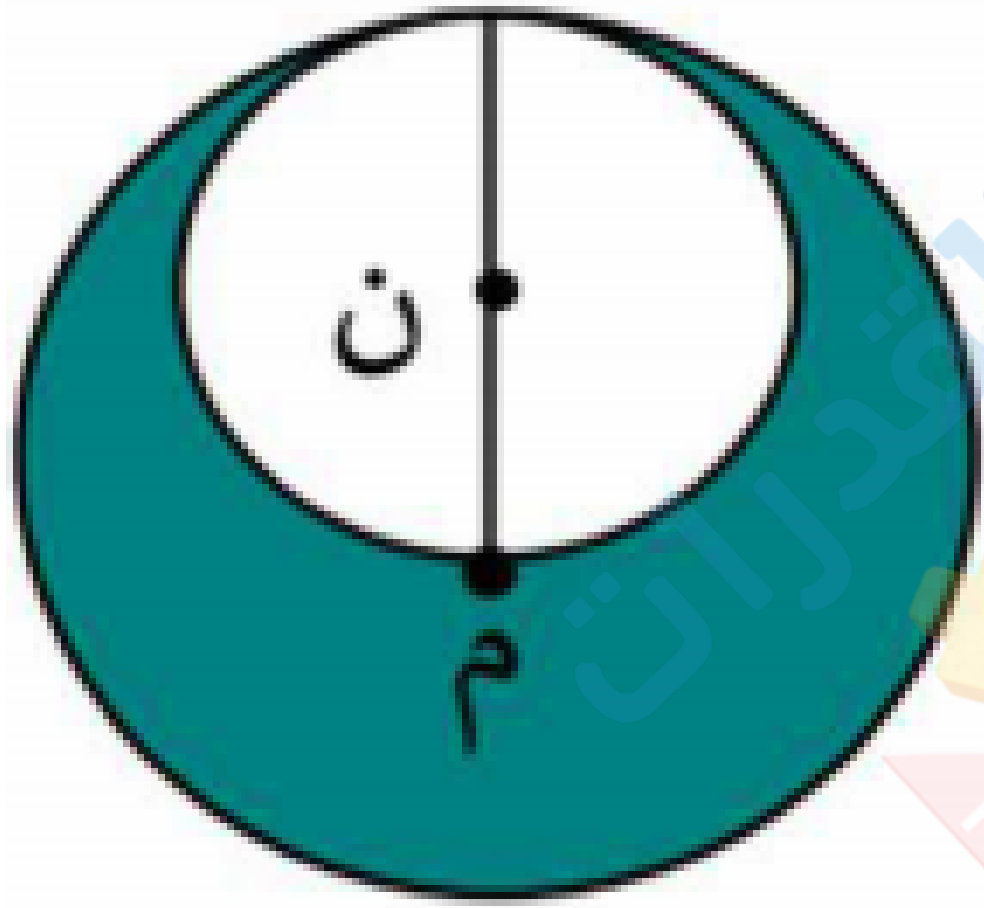
ب $\frac{1}{\sqrt{2}}$

ج $\sqrt{2}$

د $2\sqrt{2}$

سؤال 27 إذا كان نصف قطر الدائرة $N = 4$ سم

أحسب مساحة الجزء المظلل



أ ١٦ ط

ب ٢٥ ط

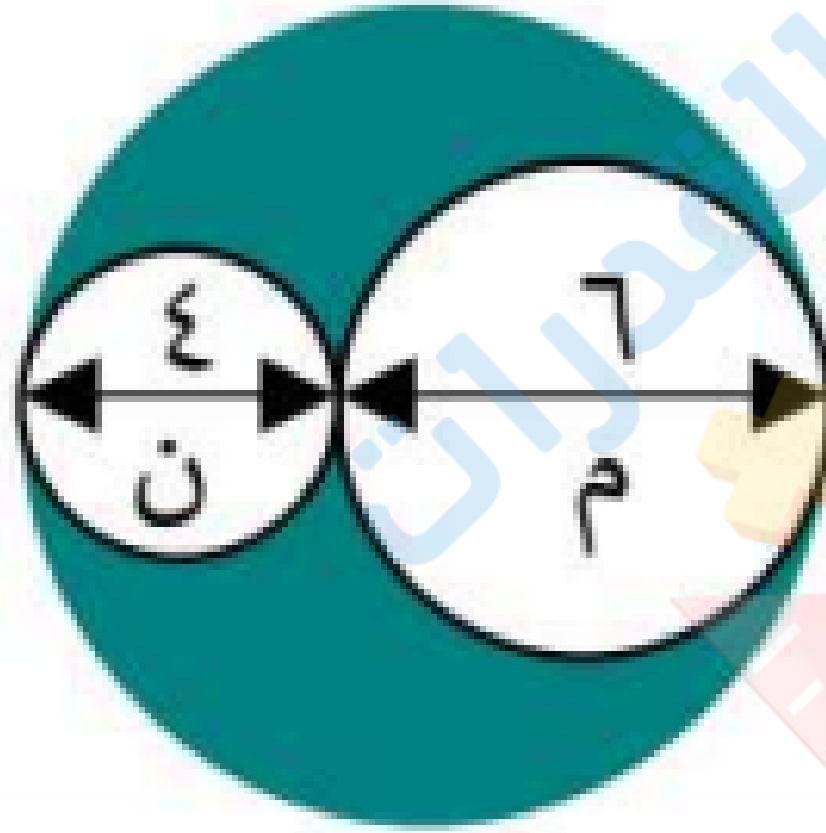
ج ٦٤ ط

د ٤٨ ط

0540752688

سؤال 28 قطر الدائرة الكبيرة = ٦ سم و الصغيرة = ٤ سم

أوجد مساحة الجزء المظلل في الدائرة



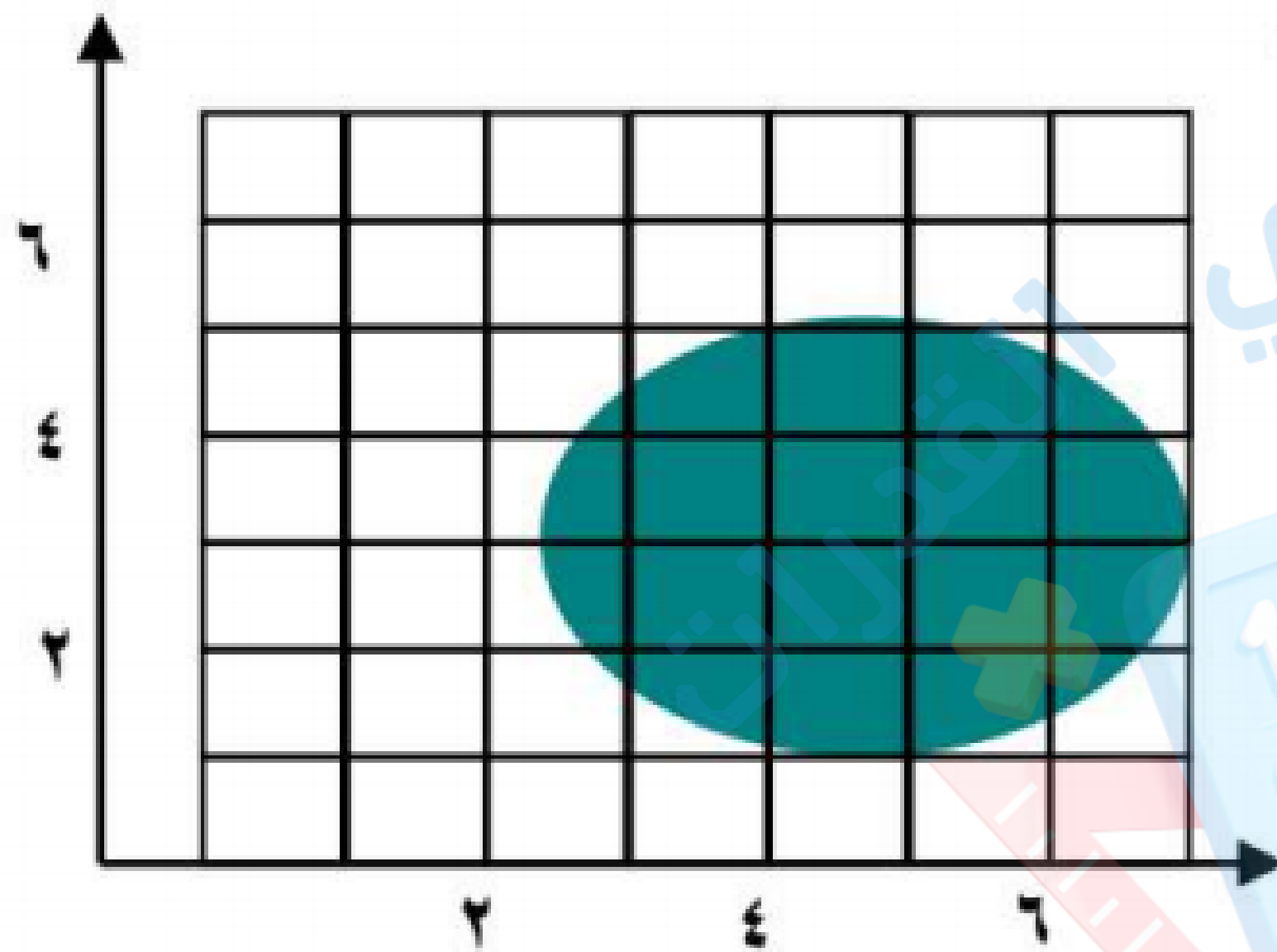
ب ١٢ ط

د ٢٠ ط

أ ٩ ط

ج ١٥ ط

0540752688



القيمة الأولى	القيمة الثانية
مساحة المظلل	٨ سم ^٢

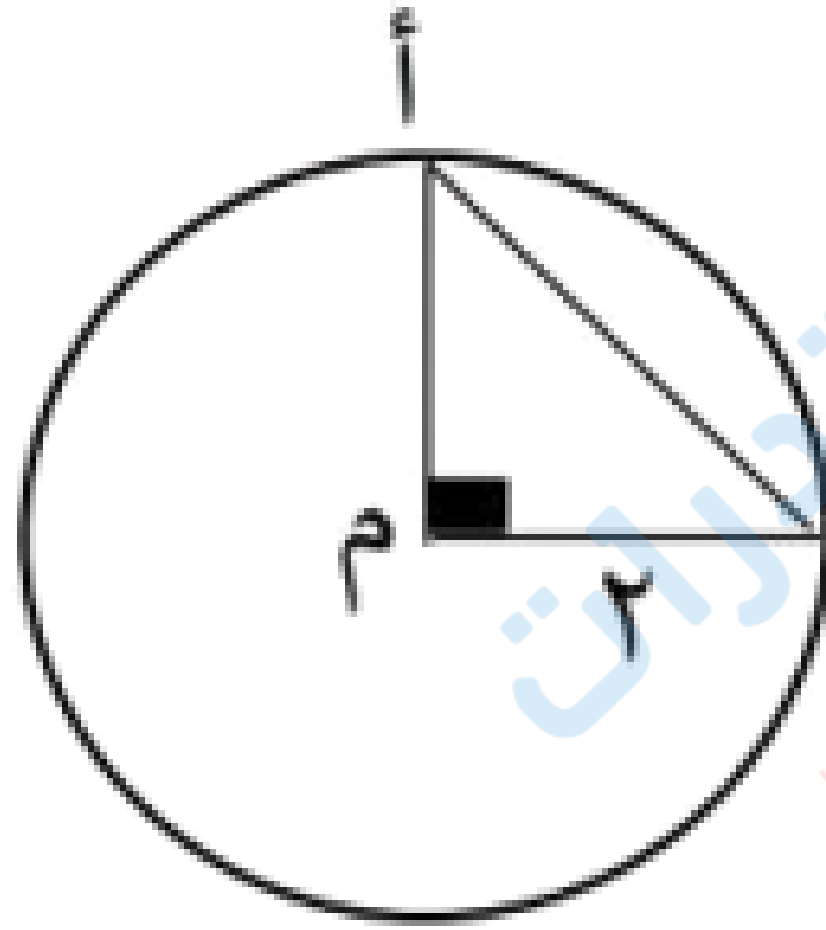
ب القيمة الثانية أكبر

أ القيمة الأولى أكبر

د المعطيات غير كافية

ج القيمتان متساويتان

سؤال 30 في الدائرة م أوجد طول ا ب



ب $\sqrt{2}$

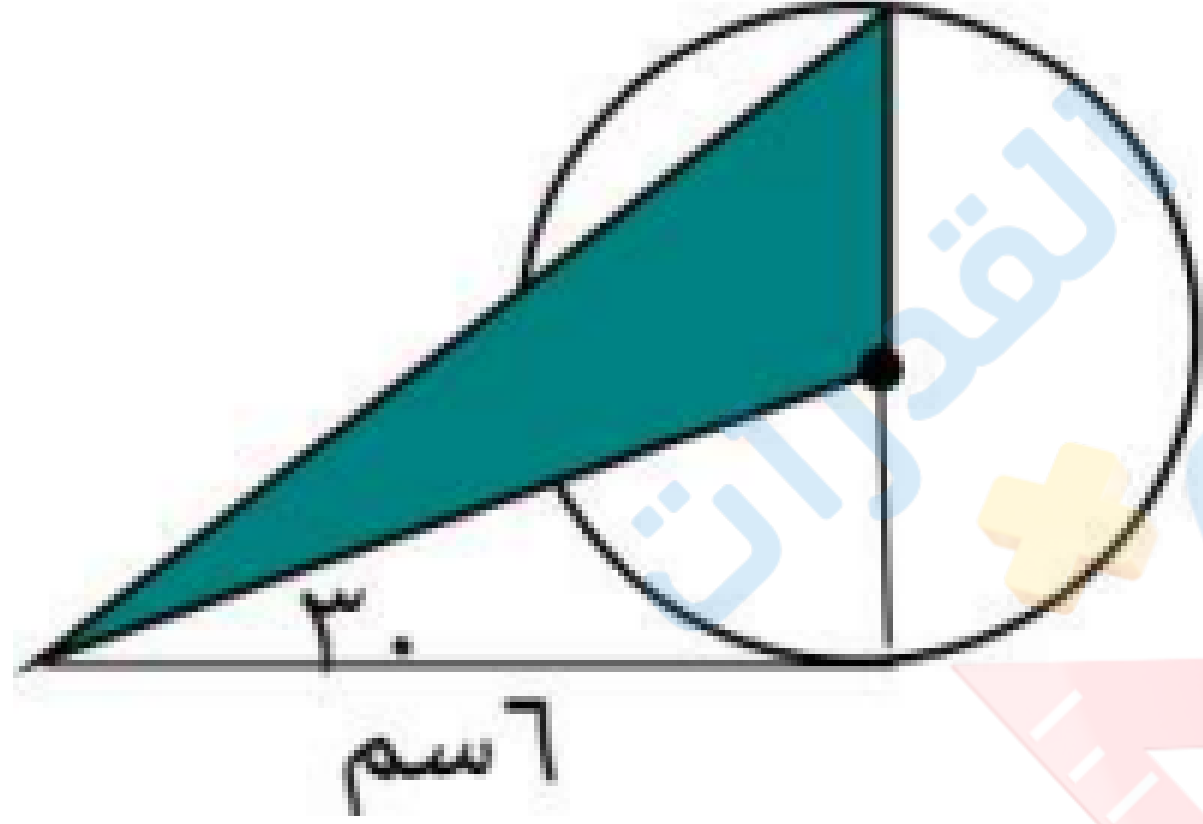
أ $\sqrt{2}$

د $\sqrt{3}$

ج $\sqrt{3}$

0540752688

سؤال 31 احسب مساحة الجزء المظلل



أ $\frac{2}{3}\pi$

ب $\frac{3}{4}\pi$

ج $\frac{1}{3}\pi$

د $\frac{9}{4}\pi$

0540752688